

# 我的“上班”搭子是机器人

## 沉浸式体验徐州华东机械智能焊接日常

本报记者 吴一凡



扫码看视频

走进徐州华东机械有限公司生产车间，耳畔是机器轰鸣阵阵、火花飞溅滋滋作响。在这里，有一支智能机器人班组，以代码为指令，以焊枪为工具，默默守护矿井安全生产。他们赋予冰冷钢铁智慧与担当，用一道道精准焊缝，为煤矿工人筑起坚实安全屏障。近日，《城市体验官》栏目记者一凡来到该智能机器人班组，跟随副班长周海彬，从吊运部件到精密焊接，沉浸式体验液压支架自动化焊接全流程，近距离感受智能制造背后精益求精的工匠精神。

上午9点，车间已是一片繁忙景象。墙上悬挂的“江苏省工人先锋号”锦旗格外醒目。周海彬笑着介绍：“我们班组的核心工作，就是操控智能机器人焊接液压支架。液压支架是煤矿井下支护顶板、防范塌方的关键设备，容不得半点马虎。”他一边说，一边走向一台吊机。巨大的液压支架部件静静安放在工装上，构件表面还留有一道道烟花灼烧的痕迹。

“第一阶段，人工吊运、定位固定。你来搭把手，把这个夹具拧紧。”周海彬将吊钩递到我手中。我使劲拖着挂钩对准工件上的吊环，手忙脚乱地配合他操作。周海彬熟练地操作遥控器，吊臂缓缓升起，工件在空中稳稳悬停。随后精准落到操作台上，我在一旁协助递送夹具，周海彬和工友一同细致调整工装夹具，对工件进行精准固定。

好不容易将工件稳稳固定，我早已胳膊酸胀、略显疲惫。还没来得及喘口气，周海彬已经走到电脑前：“这只是前期准备，真正操控机器人的核心，全在后台编程这里。”屏幕上布满密密麻麻的程序代码和坐标参数，让我眼花缭乱。周海彬指尖在键盘上快速敲击，行云流水。“第二阶段是后台编程。不同焊缝位置，参数逻辑都不一样。”我凑近屏幕看着复杂指令，满是感慨：“原来程序这么复杂……”

“技术难点就在这里。每一道焊缝的焊接电流、电压、行走速度，都要根据工件材质、厚度精准调试匹配。所有工艺参数必须精准规范，这直接关系到井下矿工生命安全，焊接精度差一毫米都不行。”周海彬表示，严格执行

焊接工艺规范，是保障液压支架整体结构强度的基础。

代码调试完毕，我们戴上口罩和眼罩，来到机器人作业区，开始每日的例行检查。“每天开机前，必须逐一检查电缆、管路、连接件，查看有无破损、松动，确认机械各关节有无渗漏情况。”周海彬蹲下身，仔细检查每根管线。

检查完毕，周海彬启动焊接机器人，机械臂焊枪对准工件，一抹蓝色电弧瞬间亮起，耀眼火花如漫天繁星般洒落，又像烟火在钢铁表面绚烂绽放。“第三阶段进入机器人全自动焊接模式，全程不需要人工接触。”

机器人完成一段焊接后自动回位。周海彬递给我一块抹布，“来，你试着把喷嘴上的飞溅焊渣轻轻擦拭干净。”我小心翼翼地擦拭，凝固的焊渣坚硬附着在金属表面，需要稍用力才能清理干净。一旁的周海彬同步检查水冷管路：“冷却水流量一旦不足，短短几分钟就会烧坏焊枪。设备巡检、细节把控，一步都不能松懈。”

调试完毕，机器人再次启动，火花再度绽放。十几分钟后，整段焊缝焊接完成，机械臂平稳回归安全待机点位。周海

彬带我走近刚完工的构件，拿出放大镜细致检查焊接质量。

“要仔细检查焊缝表面，看有没有气孔、裂纹。只有完全合格，才能流转下一道工序。”他把放大镜递给我，我凑上去仔细观察，银色的焊缝表面光滑均匀。

正当我为这“天衣无缝”的焊接工艺赞叹不已时，周海彬道出了班组的硬核实力：“面对主筋组件、筋板、盖板等结构件上空间复杂、位置刁钻的‘不可能焊缝’，我们创新开发出‘爬坡焊’独特工艺，将顶梁、掩护梁的机器人焊接比例提升至70%，运用巧妙的翻转变位技巧，实现了外部坡口在特定角度（PA、PC位置）的高效焊接，机器人覆盖率突破90%，并且在连杆工件内部腔体焊缝中，实现了100%机器人焊接。”

原来“智造”，不只是机器人换人、减负提效，更是把一道道看似不可能攻克

的焊接难题，打磨成毫米级的品质底气。“不光要会焊、能焊，还要焊好、焊精。”周海彬说，班组成员凭借扎实技能和对材料、设备的深入理解，精准匹配参数，严格执行质检流程，确保每条焊缝都牢固可靠，并通过精细化规划和科学分工，实现了不同工件焊接的无缝切换，大

幅提升了设备利用率和生产效率，在保障“毫米级”质量的同时，跑出了生产“加速度”。

智能焊接机器人虽兼具作业速度快、运行稳定性强的优势，省去了人工反复调试参数的繁琐，但班组始终坚持严谨作风。他们日复一日地进行“参数校准”，立下绝不松懈标准，绝不盲目依赖设备参数的作业铁律，以极致匠心牢牢守住矿井安全生产生命线。

体验一日车间工作，从吊运构件的满头大汗，到面对编程代码的懵懂敬畏，再到设备检查的小心翼翼……那些看似枯燥的操作规程，汇聚成一道看不见的平安防线，守护着井下每一位矿工的平安。在那些钢铁液压支架的背后，是周海彬和班组成员的坚守与奉献。他们凭着一双双沾满煤灰的手、一颗精益求精的匠心，为每一台液压支架，烙下沉甸甸的安全印记。



# 十年不离不弃用爱撑起一个家

本报记者 同琦



春日暖阳洒在农家小院，90多岁的李兴兰老人悠悠地在村里散步，脸上挂着笑容。她逢人便夸：“俺儿媳妇可好了，比我两个闺女还亲哩！”

老人夸赞的儿媳妇，正是“江苏好人”蔡可兰。在贾汪区青山泉镇后寺庄村，提起蔡可兰的名字，村民们无不竖起大拇指。这位普通农村妇女，用四十年坚守，书写了一段感人至深的孝老爱亲故事。

1963年出生的蔡可兰，自1986年嫁入张家，便挑起了一家人生活起居的重担。家中七口人，最让人揪心的是小叔子张联柱。

张联柱因双腿残疾并伴有智力障碍，长年瘫痪在床。刚过门的新媳妇蔡可兰没有丝毫嫌弃。每天清晨，她早早起床烧好热水，帮小叔子洗脸、换衣服；一日三餐，按时做好并喂到嘴边；为防止长褥疮，她定时帮他翻身。这些琐碎而繁重的事，她一干就是四十年。

多年来，张联柱虽生活无法自理，却始终干干净净，从未生过褥疮。为了让小叔子住得更舒适，蔡可兰专门为他新盖了一间屋子，并添置了矮床，方便扶他到院子里活动、晒太阳。

丈夫张庆法常年在外打工。提起妻子，他满是愧疚与感激：“我经常在外打工，这些年多亏了俺媳妇，一直毫无怨言地照顾俺弟弟！”

2022年冬天，一场意外导致张联柱胳膊严重烧伤。蔡可兰心急如焚，一边自责没有照顾好他，一边带他四处求医。半年时间里，她日日换药、悉心护理，张联柱的伤口完全愈合。

2023年寒冬，90多岁的婆婆李兴兰因感染肺炎住院。丈夫在外打工，家里家外全靠蔡可兰一人。她每天在医院和家中奔波，一边照顾生病的婆婆，一边安顿好小叔子的起居。

婆婆心疼她太辛苦，觉得自己年事已高，一度想放弃治疗。蔡可兰流着泪劝她：“娘，你身体健康，咱们才有幸福的家。”在她的精心护理下，婆婆很快康复出院。

40年来，蔡可兰把全部心血倾注在亲人身上，从不言苦与累。在她的感染下，儿孙们个个孝顺懂事。两个儿子经常帮她照顾婆婆和小叔子，上小学的孙子孙女一有空就跑来陪奶奶聊天。祖孙四代同堂，其乐融融。

“家和以和为贵，百善孝为先。我做了该做的，希望能给儿孙们做个榜样。”蔡可兰说。

没有豪言壮语，只有四十年如一日默默付出。蔡可兰用最朴素的行动，诠释了“孝”与“善”的深意。她的故事，像一缕春风，温暖着后寺庄村，也感动着身边每个人。

## 在阅读中汲取力量

### 徐州法院举行青年干警读书分享活动

本报讯（记者 马国明 通讯员 胡冰 吕道凯）四月彭城，春深书香。在第31个“世界读书日”和全国首个“全民阅读活动周”，徐州法院以“书香润初心，实干提质效”为主题，举行青年干警读书分享活动，引导青年干警在阅读中汲取力量，在交流中凝聚共识。这是一场凝心铸魂的思政课，更是一声实干争先的冲锋号，青年干警以书为舟，在深读细悟中校准人生坐标，汇聚起司法为民的青春力量。

活动现场，全市法院青年干警代表与“传习苑”青年理论学习小组成员围坐一堂，深入研读《习近平法治思想学习纲要》。同时，大家系统研学中华优秀传统文化精髓，从“民为贵”的民本理念到“礼法结合”的治理智慧，探寻传统法律文化在当代司法实践中的思想脉络，探讨诉源治理的实践路径，在跨越时空的对话中坚定法治信仰，实现从“知”到“行”的深度转变。

“书本里的法治思想，要在办案中落地生根。”进入分享环节，青年干警

们结合基层办案经历各抒己见，畅谈读书感悟与履职心得。大家紧扣“司法为民”初心，围绕裁判尺度与为民温度如何有机统一展开讨论，形成共识：办案不是简单的法条适用，更要在回应群众急难愁盼中用心用力。有的干警还结合丁宇翔、韩旭辉等先进的事迹，分享了“要件九步法”“四追问”等实干方法，立志将楷模经验转化为办案实效。

读有字之书强本领，更悟无字之书砺担当。青年干警们一致表示，将主动走出机关、下沉一线，把火热的司法实践当作最生动的“无字好书”，以脚步丈量民情，把田间巷陌作为察民情、解民忧的主阵地，坚守执行一线攻坚克难，用高质量司法建议助力破解治理难题。

“静下心来学习、沉住气工作，精神上要有冲劲、行动上要有方向。”活动尾声，青年干警们许下铿锵的青春约定。这既是自我期许，更是庄严承诺。大家表示，将永葆学习热情与工作激情，以过硬本领践行司法使命。

综合资讯 自动播报 二维码 地址: 中山南路142号徐州报业传媒有限公司 咨询热线: 85690469 唯一指定微信办理: 18652275510 友情提醒: 本栏目对所有信息均进行严格审查, 仍不能保证每一条信息的真实性, 请读者认真核实, 因此产生的一切纠纷均由自行解决。

- 下列丢失 声明作废 ●李自成江苏安全技术职业学院数字媒体技术专业毕业生就业协议书丢失, 编号: 2026906125557 ●徐州市史庄小学工会委员会开户许可证丢失, 核准号: J3030010584201, 中国农业银行徐州云龙湖支行 10231401040013881 ●王培退役军人优待证丢失, 卡号: 6216223000011202360 ●刁胤泽出生医学证明丢失, 编号: V320428795 ●海计伟退役军人优待证, 卡号: 6216223000015136119, 声明作废 ●张甜甜退役军人优待证丢失, 卡号: 6216223000015682823

公告 因徐州隆瑞冷暖设备有限公司(统一社会信用代码: 9132031133127038XA)不履行法院依法判决的彭伟(身份证号: 32032219701204343x)工伤保险待遇, 现申请社保基金先行支付, 故彭伟依法将债权转让给徐州市社保基金管理中心, 特此公告。 彭伟 2026年5月1日 ●姚倩遗失江苏师范大学学校双向选择就业推荐表以及三方就业协议书, 编号: 2026906220641, 声明作废 ●苗雨晴出生医学证明丢失, 编号: M320909506

## 中国共产党人精神谱系传承行动

# 让劳动之花绽放童心

### ——中国共产党人精神谱系传承行动系列宣讲在云苑路小学开讲

本报记者 黄法恩

4月29日14时30分，徐州市云苑路小学报告厅内，一场主题宣讲在频频举手与阵阵笑声中，呈现出别样的生动与张力。

作为“中国共产党人精神谱系传承行动”系列宣讲之一，本次宣讲由全国红色故事讲解员大赛金牌志愿讲解员、江苏十佳革命文物讲述人、江苏省红色旅游和爱国主义教育基地专家库成员魏天梅主讲，面向五年级全体学生开讲。魏天梅以生动鲜活的案例、真挚饱满的语言，讲述大国重器背后的劳动故事，诠释劳模精神、劳动精神、工匠精神的深刻内涵，引导青少年在感悟中传承精神力量，让劳动之花在童心绽放。

2025年是中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年，也是王杰同志牺牲60周年。为传承和弘扬伟大抗战精神、王杰精神等中国共产党人精神谱系，由徐州市委宣传部主办、徐州报业传媒集团承办的“中国共产党人精神谱系传承行动”，旨在通过开展为烈士寻亲、红色教育宣讲等一系列特色活动，为推动中国式现代化徐州新实践汇聚强大精神动力。

劳动创造幸福，实干成就伟业。为传承和弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，深化青少年爱国主义教育和思想道德建设，徐州市云苑路小学积极响应时代号召，将本次劳动精神主题宣讲作为重要契机，引导学生致敬大国工匠，深刻领悟劳动精神的时代价值，进一步厚植学生责任担当与科技强国、制造强国的家国情怀。

讲座中，魏天梅以徐工集团的发展历程为主线，从抗战时期鲁南第八兵工厂的艰苦创业讲起，到新中国成立后“老虎墩”起重机的诞生，再到新时代4000吨级起重机的世界领先水平。

“4000吨到底有多重？相当于多少辆小汽车？”魏天梅话音刚落，台下学生迅速回应：“2000辆！”掌声随之响起。紧接着，魏天梅继续追问：“那70米高



活动现场

本报记者 黄法恩 摄

空大概有几层楼高？”“20多层楼！”学生们的回答此起彼伏。通过这样生动的互动问答，原本抽象的工业参数被转化为具体可感的生活经验，让中国制造的“硬实力”在孩子们脑海中有了清晰的轮廓。当提及及相关设备亮相科幻电影《流浪地球3》相关展览时，现场不时响起阵阵惊叹声。

从第一代全国劳模李顺达发明33种小工具、将农业生产效率提高10倍的巧手实干，到车工“状元”鹿炳胜45年如一日专注车床、零废品产出的择一事终一生；从焊接领军人物张怀红为练就双手加绑沙袋、手工焊出总长40万

米完美焊缝的精益求精，到数控专家孟维反复数百次试制、自主攻克异形螺纹技术难关的大国底气……魏天梅深情讲述的劳模与工匠事迹，让现场不少师生为之动容。

宣讲过程中，互动问答环节气氛热烈。魏天梅结合大国重器参数、生活常识等提问，学生们踊跃举手、积极应答，在趣味互动中加深对劳动精神的理解，现场掌声不断。大家纷纷表示，要以劳模工匠为榜样，把勤奋、坚持、创新融入学习与生活。

“本次主题宣讲是一堂生动深刻的思政大课。魏天梅带来的故事，有战火纷

飞岁月的实干担当，有大国工匠的精益求精，让宏大的工业历史和劳动精神从书本走向现实，直抵孩子们心灵深处。同学们在故事中致敬劳模，深刻理解制造强国的不易。”云苑路小学校长魏群动情地总结道，并向同学们提出了“以自律为底色争做学习工匠、以善良为温度传递集体温暖、以担当为力量践行文明礼仪”的三点要求。未来，学校将以此次活动为起点，持续深化思政教育，引导少年儿童传承红色基因，严于律己、勤于奋进，努力成长为有理想、有道德、有文化、有纪律的新时代好少年，让大国工匠的种子在云苑校园生根发芽、生生不息。